GENERADOR DE RUIDO NTI MR-PRO (Ref.14014)

Generador de audio analógico avanzado

- **Generador avanzado de señales de audio analógicas: Sinusoidal, barridos, ruido blanco, ruido rosa y archivos *.wav**
- **Medidor de impedancia**
- **Comprobador de cables**
- **Nivel de salida +18 dBu**
- **Genera señales limpias y puras THD+N < -96 dB (0.002%)**

El generador de ruido NTI MR-PRO es un generador de audio analógico potente, preciso y avanzado que satisface todas las necesidades de generación de señales necesarias para los ensayos de aislamiento acústico y de tiempo de reverberación. Se pueden cargar y reproducir, ficheros *.wav en la memoria interna vía USB.

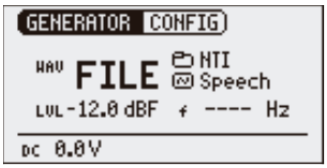
Señal sinusoidal. Barrido sinusoidal.

El generador de ruido NTI MR-PRO genera señales sinusoidales muy puras, en frecuencias que se pueden elegir. Además, las señales de barrido "sweep" se pueden definir dentro de cualquier tipo de intervalo y con un paso de resolución tan fino como 1/12th de una octava.

Ruido rosa, ruido blanco. Ruido Interrumpido

El ruido rosa o blanco se sintetiza con una alta densidad espectral, distribución de amplitud normal y con duración de ciclo infinita. Se incluye también un modo cíclico On-Off automatizado para mediciones de tiempo de reverberación (RT60).

Formatos Wave de usuario (*.WAV)

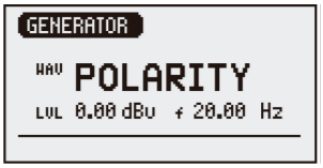


Las señales de ensayo personalizadas se pueden almacenar como archivos no comprimidos WAV en la memoria del generador (por ejemplo, en él, se pueden incorporar y reproducir señales de ruido rosa filtrado en bandas de octavas o de 1/3 de octavas). El archivo seleccionado se reproduce en un bucle repetitivo y sin transitorios. El volcado y almacenamiento de ficheros .wav se realiza a través del puerto USB.

Nivel de salida

El nivel de salida balanceado del generador de ruido NTI MR-PRO es regulado con precisión y su estabilidad de nivel es elevadísima, prácticamente independientemente de la impedancia de carga aplicada al generador.

Polaridad y retardo



Señales de ensayo adicionales para medir la polaridad de altavoces y el estado de los cables, incluyendo retardos de propagación de las señales generadas.

Funcionalidades de medida

Con una tecnología única y avanzada, mide la impedancia de carga, balanceo y el voltaje de la alimentación “phantom”, proporcionando así una visión detallada de la carga conectada, que nos permitirá encontrar los errores rápidamente.

IAG- INGENIERÍA ACÚSTICA GARCÍA-CALDERÓN, SLL
C/ Soto Hidalgo 24, local 8, 28042 Madrid, Spain.
Tel. + 34 911288947. info@garcia-calderon.com
http://www.garcia-calderon.com

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin notificaciones previas.

Comprobación de los cables

El test de cable integrado verifica la conexión de pines uno a uno de cualquier cable que esté conectado entre la salida XLR y la entrada XLR integrada.

Almacenamiento de configuraciones

Se pueden almacenar hasta 10 configuraciones del generador en la memoria interna y cargarlas para tareas repetitivas.

Manejo intuitivo y sencillo

Los parámetros más comunes, tales como formas de onda, nivel y frecuencia son accesibles mediante teclas de función. La sensibilidad de la rueda giratoria se ajusta mediante la tecla “sens”.

Botón mute

El botón “mute” se ilumina y silencia la salida del generador de señal. El estado de este botón se indica con una luz intermitente.

Alimentación y conector USB

La autonomía típica de la batería es de 20 horas. Para un uso continuo tiene la opción de utilizar un alimentador conectado a la red eléctrica. (Alimentador opcional, no incluido).

IAG- INGENIERÍA ACÚSTICA GARCÍA-CALDERÓN, SLL
C/ Soto Hidalgo 24, local 8, 28042 Madrid, Spain.
Tel. + 34 911288947. info@garcia-calderon.com
http://www.garcia-calderon.com
Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin notificaciones previas.

Especificaciones técnicas del GENERADOR DE RUIDO NTI MR-PRO

Salidas	Balanceada XLR, no balanceada RCA resistente a alimentación "phantom"
Entradas	XLR para test de cable, alimentador externo, puerto USB
Formas de onda	Sinusoide, señal test de polaridad, señal test de retardo Ruido blanco (factor de cresta = 3.05) Ruido rosa (factor de cresta= 3.16), Reproducción de archivos wave.
Formato de archivo wave	Frec. de muestreo:48 kHz Resolución: 16 Bit, Mono & estéreo Nivel de salida: 0 dBFS = 18 dBu (seno) según EBU R68
Configuración frecuencia	Rango:10 Hz - 20 kHz Precisión: 0.01%
Función de barrido	Rango de frec.: Frecuencia seleccionable Incremento: 1/1, 1/3, 1/6, 1/12 octava Velocidad de barrido: seleccionable, 0.5 - 5 segundos
Función barrido continuo (Chirp)	Rango de frec.: Frecuencia seleccionable Incremento: Lineal / Logarítmico Velocidad de barrido:1 - 99 segundos por ciclo
Unidades de nivel	dBu, dBV, V, dBFS, %

Rangos de nivel de salida	Forma de onda	Mín	Máx MR-PRO
	Seno, barrido, Chirp	- 80 dBu	+18 dBu
	Ruido blanco	- 80 dBu	+10 dBu
	Ruido rosa	- 80 dBu	+ 8 dBu
	Polaridad, test de retardo	- 80 dBu	+16 dBu

Respuesta plana	± 0.2 dB @ RL ≥ 600 Ohmios
Precisión	± 0.2 dB @ 1 kHz
THD+N	22 Hz - 22 kHz, media, @ 1 kHz, típica -96 dB (0.0016%) @ 18 dBu, umbral ruido 15 µV
Impedancia de salida	12.5 Ohmios balanceada Imáx = 10 mA
Medida de la impedancia	Método: Valor absoluto Z Rango de med.: 4 Ohmios - 50 kOhmios balanceada 2 Ohmios - 25 kOhmios no balanceada @ f = 30 Hz - 10 kHz (Seno) y @nivel de -20 dBu to +18 dBu Precisión: ± 10 % or ± 2 Ohmios
Alimentación "phantom"	Rango de medida 0 - 54V Precisión: ± 3 % or ± 0.5 V
	Funcionalidad USB Actualizaciones de Firmware (programa interno) Dispositivo de almacenamiento
Memoria Flash	512 MByte para almacenamiento de archivos wave y configuraciones
Display	Gráfico, con iluminación trasera
Auto-Apagado	10, 30, 60 minutos o APAGADO
	Baterías: 3 Recargables tamaño AA o pilas alcalinas AA Autonomía típica: 10 h
Rango de temperatura	0° a 45° C
Humedad	< 90% de humedad relativa, sin condensación
	Tamaño (La x An x Alt) MR-PRO: 152 x 81 x 43 mm (incl. funda de protección)
Peso	310 g incl. pilas

Accesorios incluidos: Protector anti golpes, correa de mano, cable USB, manual de instrucciones.

IAG- INGENIERÍA ACÚSTICA GARCÍA-CALDERÓN, SLL
C/ Soto Hidalgo 24, local 8, 28042 Madrid, Spain.
Tel. + 34 911288947. info@garcia-calderon.com
http://www.garcia-calderon.com

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin notificaciones previas.